

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Januar 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/007500 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 487/04,
403/04, 235/26

(74) Anwälte: HÜTTER, Klaus usw.; Clariant Service GmbH,
Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843
Sulzbach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/005968

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, JP, KR, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Juni 2003 (06.06.2003)

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 31 105.6 10. Juli 2002 (10.07.2002) DE

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): CLARIANT GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50,
65959 Frankfurt am Main (DE).

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten
Fassung: 24. März 2005

(72) Erfinder; und

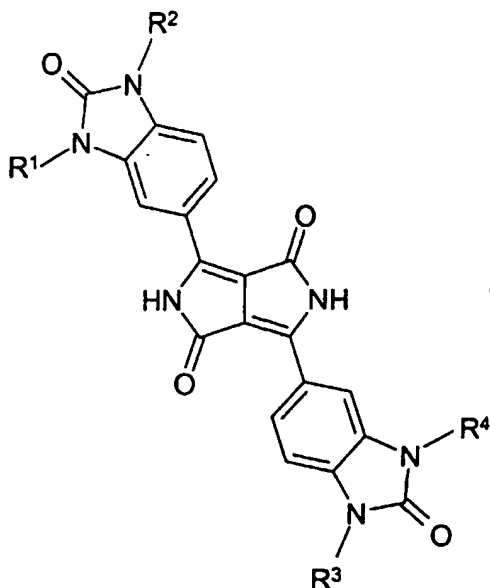
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GRIMM, Felix, W.
[DE/DE]; Schillerstrasse 6, 65719 Hofheim (DE). METZ,
Hans, Joachim [DE/DE]; Jahnstrasse 36, 64285 Darm-
stadt (DE). WEBER, Joachim [DE/DE]; Johannesallee
13, 65929 Frankfurt am Main (DE). WACKER, Andreas
[DE/DE]; Sedanstrasse 4, 68623 Lampertheim (DE).

(15) Informationen zur Berichtigung:
siehe PCT Gazette Nr. 12/2005 vom 24. März 2005, Sec-
tion II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: NOVEL DIKETOPYRROLOPYRROLE PIGMENTS

(54) Bezeichnung: NEUE DIKETOPYRROLOPYRROLPIGMENTE



(I)

(57) Abstract: The invention relates to diketopyrrolopyrroles of formula (I), in which R¹, R², R³ and R⁴ independently of one another represent a C₁-C₄ alkyl group or a substituted or unsubstituted phenyl group, whereby the phenyl group can be substituted by 1, 2, 3 or 4 substituents from the group C₁-C₄ alkyl, C₁-C₄ alkoxy, CN, F, Cl, Br, NO₂, CF₃, S-C₁-C₄ alkyl, phenyl or (C₁-C₂) alkene phenyl, with the proviso that at least one of the groups R¹, R², R³, or R⁴ represents one of the aforementioned substituted or unsubstituted phenyl groups.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Diketopyrrolopyrrole der Formel (I) worin R¹, R², R³ und R⁴ unabhängig voneinander einen C₁-C₄-Alkylrest oder einen substituierten oder unsubstituierten Phenylrest darstellen, wobei der Phenylrest durch 1, 2, 3 oder 4 Substituenten aus der Gruppe C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₄-Alkoxy, CN, F, Cl, Br, NO₂, CF₃, S-C₁-C₄-Alkyl, Phenyl oder (C₁-C₂)-Alkylphenyl substituiert sein kann, mit der Massgabe, dass mindestens einer der Reste R¹, R², R³, oder R⁴ einen der genannten substituierten oder unsubstituierten Phenylreste bedeutet.